

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САЯНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТЭМИ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Саяногорск,
2023 г.

Рассмотрена
на заседании педагогического
совета
Протокол № 1
от « 28 » 08 2023 г.

Утверждено директором ЧОУ ПО СТЭМИ
М.Н. Соболев

Рабочая программа практической подготовки далее (Рабочая программа производственной практики) разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого Приказом Минпросвещения России от 09.12.2016 N 1547 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44936);

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации «О практической подготовке обучающихся» введенного приказом Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года N 885/390.

Предназначена для обучающихся очной формы обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация разработчик: ЧОУ ПО «Саянский техникум СТЭМИ»

Составитель: Учебно-методический отдел ЧОУ ПО СТЭМИ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности), является частью освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Производственная практика (по профилю специальности) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, реализуется в рамках модулей по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды производственных практик:

Индекс производственной практики	Наименование производственной практики
ПП.02	Осуществление интеграции программных модулей
ПП.03	Ревьюирование программных модулей
ПП.05	Проектирование и разработка информационных систем
ПП.06	Сопровождение информационных систем
ПП.07	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов

1.2. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики

Целью практики является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

ВПД	Практический опыт, умения, ПК, ОК
Осуществление интеграции программных модулей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка модели процесса программного обеспечения; - разработка программного обеспечения; - интегрирование программных модулей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать выбранную систему контроля версий; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. <p>ПК:</p> <p>ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;</p>

	<p>ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;</p> <p>ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств;</p> <p>ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;</p> <p>ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>ОК:</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
Ревьюирование программных модулей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение характеристик программного проекта; - использование основных методологий процессов разработки программного обеспечения; - оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; - выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;

	<p>- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;</p> <p>- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.</p> <p>ПК:</p> <p>ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией;</p> <p>ПК 3.2 Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям;</p> <p>ПК 3.3 Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма;</p> <p>ПК 3.4 Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.</p> <p>ОК:</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
Проектирование и разработка	<p>Практический опыт:</p> <p>- управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;</p>

информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; - программирование в соответствии с требованиями технического задания; - использование критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; - применение методики тестирования разрабатываемых приложений; определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; - разработка документации по эксплуатации информационной системы; - проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции; - модификация отдельных модулей информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять постановку задач по обработке информации; - проводить анализ предметной области; - осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств; - использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; - решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; - разрабатывать графический интерфейс приложения; - создавать и управлять проектом по разработке приложения; - проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. <p>ПК:</p> <p>ПК 5.1 Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему;</p> <p>ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика;</p> <p>ПК 5.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием;</p> <p>ПК 5.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием;</p> <p>ПК 5.5 Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;</p> <p>ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы;</p> <p>ПК 5.7 Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p> <p>ОК:</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>
-----------------------	---

	<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>
Сопровождение информационных систем	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройка и сопровождение информационной системы; - выполнение регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации; - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; - применять основные технологии экспертных систем; - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем. <p>ПК:</p> <p>ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;</p> <p>ПК 6.2 Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы;</p> <p>ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы;</p> <p>ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;</p> <p>ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.</p>

	<p>ОК:</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>
<p>Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение характеристик программного проекта; - использование основных методологий процессов разработки программного обеспечения; - оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств; - использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; - применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. <p>ПК:</p> <p>ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов;</p> <p>ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов;</p>

	<p>ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов;</p> <p>ПК 7.4 Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции;</p> <p>ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.</p> <p>ОК:</p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>
--	---

1.3. Количество часов на освоение производственной практики:

Всего – 288 часов (8 недель), в том числе:

ПП.02 – 36 часов (1 неделя)

ПП.03 – 36 часов (1 неделя)

ПП.05 – 72 часа (2 недели)

ПП.06 – 72 часа (2 недели)

ПП.07 – 72 часа (2 недели)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем и вид производственной практики

Код и наименования профессиональных модулей	Вид производственной практики	Объем часов							
		всего по учебному плану	В форме практической подготовки	в т.ч. в 1-м сем.	в т.ч. в 2-м сем.	в т.ч. в 3-м сем.	в т.ч. в 4-м сем.	в т.ч. в 5-м сем.	в т.ч. в 6-м сем.
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	ПП.02 Осуществление интеграции программных модулей	36	36	36					
ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	ПП.03 Ревьюирование программных модулей	36	36		36				
ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	ПП.05 Проектирование и разработка информационных систем	72	72				72		
ПМ.06 Сопровождение информационных систем	ПП.06 Сопровождение информационных систем	72	72						72
ПМ.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	ПП.07 Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	72	72						72

Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт								
Всего нагрузка (час.)	288	36	36		72	-	144	

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Код и наименования профессиональных модулей и тем	Виды работ и содержание производственной практики	Объём часов	Коды профессиональных общих компетенций
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		36	
МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование	Анализ предметной области Разработка и оформление технического задания Математическое моделирование Построение архитектуры программного средства Построение диаграмм UML Разработка тестового сценария Разработка тестовых пакетов Разработка и интеграция модулей проекта Отладка модулей проекта Тестирование модулей проекта Документирование результатов тестирования Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	36	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5
ПМ.03 Ревьюирование программных модулей		36	
МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения МДК 03.02 Управление проектами	<ul style="list-style-type: none"> - выбор рабочего места для автоматизации бизнес-процессов; - описание бизнес-процессов организации и места в них выбранного для автоматизации рабочего места; - сбор информации об автоматизируемом рабочем месте: - правила внутреннего трудового распорядка; - требования охраны труда и пожарной безопасности; - аппаратно-технические средства, операционная система, установленные приложения. - проведение аналитического обследования; - разработка функциональных требований; - разработка требований к программному обеспечению; - разработка требований к оборудованию; 	36	ОК 01 – ОК 09, ПК 3.1 – ПК 3.4

	<ul style="list-style-type: none"> - проектирование и разработка прототипа интерфейса подсистемы, реализующей бизнес-процессы выбранного для автоматизации рабочего места, в рамках корпоративной информационной системы; - разработка структуры базы данных информационной системы; - заполнение таблиц базы данных информацией, необходимой для тестирования разрабатываемой системы; - разработка тестов; - тестирование прототипов проекта на соответствие задачам пользователя и удобство интерфейса; - применяет измерения характеристик программного проекта; - проводит использование основных методологий процессов разработки программного обеспечения; - проводит оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>		
ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем		72	
МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем МДК 05.02 Разработка кода информационных систем.	<ul style="list-style-type: none"> - Предпроектное обследование предприятие или предметной области. - Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. - Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. - Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием - Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых информационных системах. 	72	ОК 01 – ОК 09, ПК 5.1 – ПК 5.7

	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы ПК. - Оценка информационной системы для выявления возможности ее модернизации <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>		
ПМ. 06 Сопровождение информационных систем		72	
МДК 06.01 Внедрение информационных систем МДК 06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем МДК. 06.03 Устройство и функционирование информационной системы МДК. 06.03 Интеллектуальные системы и технологии	<ul style="list-style-type: none"> - вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики; - применяет инсталляции, настройки и сопровождение информационной системы; - применяет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы; - обзор современных инструментальных средств разработки программных продуктов; - знакомство со структурой предприятия, оборудованием, локальной сетью, программным обеспечением, с целью определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; - практическое задание по определению состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; - осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием; - разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы. Прочитать описание компании. Построить функциональную матрицу для компании; - перечислить и описать существующие стратегии автоматизации, предполагая, что они реализуются на вашем предприятии; - принятие решения о расширении множества функций существующего программного компонента, который потребует интеграции с другими программными компонентами; 	72	3

	<ul style="list-style-type: none"> - сформировать характеристику, выделив преимущества и недостатки, каждого из возможных способов приобретения ИС с точки зрения компании; - сформулируйте для каждого из способов приобретения ИС: последовательность этапов, необходимых для реализации данного способа на предприятии; - критерии (факторы), их сущность и важность, которые используются при принятии решения о способе приобретения информационной системы на предприятии; - разработка отчета по предприятию; - сборка и отладка программы в полном объеме, подготовка к защите <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>		
ПМ. 07 Соадминистрирование баз данных и серверов		72	
МДК 07.01 Управление и автоматизация баз данных МДК 07.02 Сертификация информационных систем	<ul style="list-style-type: none"> - Ознакомиться с производственно - хозяйственной деятельностью предприятия (организации) - Описать структуру и инфраструктуру организации, систему взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основные направления деятельности, отношения с партнерами. - Ознакомиться с компьютерной техникой и программным обеспечением, применяемыми на предприятии - Осуществление основных функций по администрированию баз данных; - Обслуживание и поддержка работы серверов организации. <p>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</p>	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы производственной практики осуществляется в учреждениях здравоохранения, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы. Информационное обеспечение реализации образовательной программы осуществляется электронной библиотекой - «Электронная библиотечная система «Консультант студента», ЭР ЦОС СПО «PROF образование», Электронная библиотечная система «Юрайт».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета, в последний день практики.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики.

Аттестация осуществляется руководителями практики, в ходе которой проводится оценка формирования практических профессиональных умений, приобретения опыта практической деятельности, а также формирования и развития общих и профессиональных компетенций по специальности с оформлением аттестационного листа на каждого обучающегося.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу практики и своевременно предоставившие комплект отчетной документации:

- аттестационный лист, свидетельствующий об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК);
- характеристика от организации на обучающегося;
- дневник практики;
- отчет о практике в соответствии с заданием на практику

